

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830 - Danmark

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : HEMPEL'S MILLE XTRA 71100  
Produktidentitet : 7110010160  
Produkttype : bundmaling

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområde : fritidsbåde, skibe og skibsværfter.  
Identificerede brugere : Forbrugeranvendelser, Professionel anvendelse, Bruges ved spray.

#### 1.3 Detaljer om leverandør af sikkerhedsdatablad

Virksomhedsoplysninger : HEMPEL A/S  
Lundtoftegårdsvej 91  
DK-2800 Kgs. Lyngby  
Denmark  
Tel.: + 45 45 93 38 00  
hempel@hempel.com  
Udgivelsesdato : 19 maj 2016  
Dato for forrige udgave : 28 april 2016.

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid)  
Gifflinjen: 82 12 12 12 (døgnet rundt)  
Se punkt 4 Førstehjælp.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3  
STOT SE 3, H335 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3  
Aquatic Acute 1, H400 AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1  
Aquatic Chronic 1, H410 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1

Se punkt 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

#### 2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H226 - Brandfarlig væske og damp.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger :

Generelt : Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse : Undgå at indånde dampe eller spraytåger. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Reaktion : Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum til brandslukning. Udslip opsamles.

Opbevaring : Opbevares køligt. Opbevares under lås.

Bortskaffelse : Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer : solventnaphtha (råolie), let aromatisk  
4-methylpentan-2-on

#### Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.3 Andre farer**

Andre farer, som ikke indebærer Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.  
Klassificering :

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger**

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
dikobberoxid	EF: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Indeks: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	- [1]
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	REACH #: 01-2119455851-35 EF: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	P [1] [2]
zinkoxid	REACH #: 01-2119463881-32 EF: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≥5 - ≤10	Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	- [1]
o-xylen	REACH #: 01-2119485822-30 EF: 202-422-2 CAS: 95-47-6 Indeks: 601-022-00-9	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C [1] [2]
4-methylpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EF: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	- [1] [2]
kobber (metallisk)	EF: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	≥1 - ≤3	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	- [1]
fedtsyrer, tallolie-, forbindelser med (Z)-N-9-octadecenyl-1, 3-propandiamin (2:1)	EF: 295-184-4 CAS: 91845-13-5	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	- [1]
9-octadecenoic acid (z)-compd. with (z)-n-9-octadecenyl-1, 3-propanediamine	EF: 254-754-2 CAS: 40027-38-1	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (oral) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	- [1]

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

**Type**

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi, se punkt 8.
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof

**Aktive stoffer**

Produkt/ingrediens navn (Vægt %)
dikobberoxid (31.4 Vægt %)

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

I tilfælde af forgiftning kan du få råd og hjælp på Giftlinjen: Ring 82 12 12 12 døgnet rundt. Ved åndedrætsbesvær, sløvhed, bevidstløshed eller krampes: Ring direkte til 112 og giv førstehjælp.

Øjenkontakt : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding :	Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Giv ikke noget via munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp.
Hudkontakt :	Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
Indtagelse :	Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.
Beskyttelse af førstehjælper :	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt :	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indånding :	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Hudkontakt :	Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
Indtagelse :	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt :	Ingen specifikke data.
Indånding :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
Hudkontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation tørhed revner
Indtagelse :	Ingen specifikke data.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen. :	Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
Særlige behandlinger :	Ingen specifik behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler :	Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Må ikke anvendes: vandstråle.
-------------------	---

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding :	Brandfarlig væske og damp. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Dette materiale er meget giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
Farlige forbrændingsprodukter :	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider metaloxid/-oxider

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær. Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå enhver direkte kontakt med og indånding af spildt materiale. Fjern om muligt antændelseskilder og vær opmærksom på eksplosionsfarer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i punkt 7 og 8. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørlige myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.

Se punkt 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr.

Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebyg dannelsen af brændbare eller eksplosive blandinger og hold koncentrationer af dampe lavest muligt og under grænseværdien. Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild og andre mulige antændelseskilder. Elektrisk udstyr bør beskyttes i henhold til gældende normer. For at aflede statisk elektricitet under overførsler, skal beholdere jordforbindes og forbindes med modtagerbeholderen med en ledning. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå indånding af dampe, støv og sprøjtetåge. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se punkt 8. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et køligt, godt ventileret sted adskilt fra uforligelige stoffer og antændelseskilder. Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med: Oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Se separat Produkt Datablad for anbefalinger eller specifikke løsninger.

Særlige anvendelser : Antifoulingmidler.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	<b>Arbejdstilsynet (Danmark).</b> TWA: 25 ppm 8 timer. Form: <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b> Gennemsnitværdier: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer. <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012).</b> Gennemsnitværdier: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Cu) 8 timer. Form: røg Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: pulver og støv
o-xylen	
4-methylpentan-2-on	
kobber (metallisk)	

#### Anbefalede målingsprocedurer

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

#### Afledte effektive niveauer

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

#### Forventede effekt koncentrationer

Ingen tilgængelige PNEC'er.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation ved anvendelse af punktudsugning og god generel ventilation for at holde de luftbårne damp- eller støvkonzentrationer lavest muligt og under deres respektive grænseværdier. Sørg for at der er øjenskyllende-udstyr på arbejdsstedet og adgang til nødbruser i nærheden af arbejdsstedet.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt :

Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/ beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Anvend sikkerhedsbriller ved risiko for eksponering.

Hvor der skal anvendes personlige værnemidler, skal disse vælges i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302/1993. Se produktets Kodenummer (punkt 15).



Hygiejniske foranstaltninger :

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af forbindelser, og før der spises, ryges, benyttes toilet samt ved dagens afslutning.

Beskyttelse af øjne/ansigt :

Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

Beskyttelse af hænder :

Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Kvaliteten af de kemikalie-bestandige beskyttelseshandsker skal vælges i forhold til de specifikke koncentrationer på arbejdsstedet og kvantiteten af farlige stoffer.

Den konkrete arbejdsituation kendes ikke. Handskeleverandør bør kontaktes med henblik på at finde egnede handsker. Nedenstående type(r) af handsker, skal ses som en generel anbefaling:

Anbefalet: Silver Shield / 4H handsker, polyvinylalkohol (PVA), Viton®

Kan anvendes: nitrilgummi

Eksponering i kort tid: neoprengummi, butylgummi, naturgummi (latex), polyvinylklorid (PVC)

Beskyttelse af krop :

Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici.

Brug særligt arbejdstøj, ved sprøjtning anvendes beskyttelsesdragt.

Åndedrætsværn :

Brug en korrekt tilpasset luftfrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Hvis ventilationen på arbejdspladsen er utilstrækkelig: Ved påføring af maling med pensel eller rulle, benyttes halv- eller helmaske forsynet med filter for organiske dampe type A, ved slibning benyttes også forfilter for støv type P. Sørg for at bruge et godkendt/certificeret åndedrætsværn eller tilsvarende.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftfrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstandsform :	Væske.
Farve :	Grå.
Lugt :	Opløsningsmidler
pH :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt :	439.835°C Dette er baseret på data for følgende indholdsstof: dikobberoxid
Kogepunkt/kogepunktsinterval :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Flammepunkt :	Lukket beholder: 33°C (91.4°F)
Fordampningshastighed :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Brandfarlighed :	Meget brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme. Brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: Oxiderende materialer og Reducerende materialer.
Nedre og øvre eksplosive (brandfarlige) grænser :	0.8 - 7.6 vol %
Damptryk :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Damp densitet :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Relativ massefylde :	1.7 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed :	Opløses delvist i følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
Fordelingskoefficient (LogKow) :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Selvantændelsestemperatur :	Mindst kendte værdi: 280 - 470°C (536 - 878°F) (solventnaphtha (råolie), let aromatisk).
Dekomponeringstemperatur :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.
Viskositet :	Aspirationsfare (H304) Ikke klassificeret. Produktets egenskaber gør at test ikke er relevant.
Eksplosive egenskaber :	Eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: Oxiderende materialer og Reducerende materialer. Let eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.
Oxiderende egenskaber :	Produktets egenskaber gør at der ikke kan udføres test eller at dette ikke er relevant.

#### 9.2 Andre oplysninger

Opløsningsmiddel Vægt % :	Vægtet gennemsnit: 26 %
Vand Vægt % :	Vægtet gennemsnit: 0 %
VOC indhold :	436.9 g/l
TOC-indhold :	Vægtet gennemsnit: 345 g/l
Opløsningsmiddel Gas :	Vægtet gennemsnit: 0.093 m <sup>3</sup> /l

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Meget reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer, Reducerende materialer og syrer.  
Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: organiske materialer, alkalier og fugt.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved høje temperaturer (f.eks. i tilfælde af brand) kan der dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter:

Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider metaloxid/-oxider

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Udsættelse for opløsningsmiddelampe kan være skadelig for helbredet og forårsage irritationer i slimhinder og åndedrætssystem, samt skader på nyrer, lever og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan forårsage nogle af de ovenfor nævnte virkninger ved optagelse gennem huden. Symptomer og tegn omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Gentagen eller længere tids kontakt med produktet kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og hudabsorption. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader. Indtagelse i forbindelse med uheld kan give mave smerter. Kemisk lungebetændelse kan opstå, hvis der ved opkastning kommer opløsningsmidler i lungerne.

### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
7110010160	LD50 Dermal	Rotte	>2000 mg/kg	-
dikobberoxid	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	3340 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Dermal	Rotte	>2000 mg/kg	-
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	LD50 Oral	Rotte	400 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	6193 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Dermal	Kanin	3160 mg/kg	-
zinkoxid	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	>5.7 mg/l	4 timer
	LD50 Dermal	Rotte	>2000 mg/kg	-
o-xylen	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
4-methylpentan-2-on	LD50 Oral	Rotte	3567 mg/kg	-
kobber (metallisk)	LD Dermal	Kanin	>3 g/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	1.5 mg/l	4 timer
	LD50 Dermal	Rotte	>2000 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub> Oral	Menneske	0.01 mg/kg	-

### Estimer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Indånding (dampe)	300.5 mg/l
Indånding (støv og tåger)	169.1 mg/l

### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering
dikobberoxid	Øjne - Lokalirriterende	Kanin	-	-
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 100 microliters
zinkoxid	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams
4-methylpentan-2-on	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 microliters
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams

### Mutagene effekter

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Reproduktionstoksicitet

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Teratogene virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Enkel STOT-eksponering

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation og Narkotiske virkninger
1,2,4-trimethylbenzen	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation
4-methylpentan-2-on	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftvejsirritation

### Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
9-octadecenoic acid (z)-compd. with (z)-n-9-octadecenyl-1,3-propanediamine	Kategori 2	Oral	Ikke bestemt

### Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

### Oplysninger om mulige eksponeringsveje

Eksponeringsveje, der kan forventes: Oral, Dermal, Indånding.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Andre oplysninger : Ingen yderligere kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
dikobberoxid	Akut EC50 30 µg/l Ferskvand Akut EC50 0.042 mg/l Ferskvand Akut LC50 350 µg/l Havvand Akut LC50 0.075 mg/l Ferskvand Kronisk IC10 0.009 mg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnie - Daphnia similis Krebsdyr - Balanus improvisus - Nauplii Fisk - Danio rerio Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentielt vokse stadie	4 dage 48 timer 48 timer 96 timer 96 timer
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Akut EC50 19 mg/l Akut EC50 6.14 mg/l Akut LC50 9.22 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 timer 48 timer 96 timer
zinkoxid	Akut EC50 0.042 mg/l Ferskvand Akut LC50 98 µg/l Ferskvand Akut LC50 1.1 - 2.5 ppm Ferskvand Kronisk NOEC 0.017 mg/l Ferskvand	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentielt vokse stadie Dafnie - Daphnia magna - Neonat Fisk - Oncorhynchus mykiss Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentielt vokse stadie	72 timer 48 timer 96 timer 72 timer
4-methylpentan-2-on	Kronisk NOEC 7800 - 39000 µg/l Ferskvand Kronisk NOEC 168 mg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas - Foster	21 dage 33 dage
kobber (metallisk)	Akut EC50 1100 µg/l Ferskvand Akut EC50 2.1 µg/l Ferskvand Akut IC50 13 µg/l Ferskvand Akut IC50 5.4 mg/l Havvand Akut LC50 0.072 µg/l Havvand Akut LC50 7.56 µg/l Havvand Kronisk NOEC 2.5 µg/l Havvand Kronisk NOEC 7 mg/l Ferskvand Kronisk NOEC 0.02 mg/l Ferskvand Kronisk NOEC 2 µg/l Ferskvand Kronisk NOEC 0.8 µg/l Ferskvand	Akvatiske planter - Lemna minor Dafnie - Daphnia longispina - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv) Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentielt vokse stadie Akvatiske planter - Plantae - Exponentielt vokse stadie Krebsdyr - Amphipoda - Voksen Fisk - Periophthalmus waltoni - Voksen Alger - Nitzschia closterium - Exponentielt vokse stadie Akvatiske planter - Ceratophyllum demersum Krebsdyr - Cambarus bartonii - Moden Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oreochromis niloticus - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	4 dage 48 timer 72 timer 72 timer 48 timer 96 timer 72 timer 3 dage 21 dage 21 dage 6 uger

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed



## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	>70 % - let - 28 dage	-	-
Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed	
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	-	let	

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mulighed
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	10 - 2500	høj
zinkoxid	2.2	60960	høj
o-xylen	3.12	8.1 - 25.9	lav
4-methylpentan-2-on	1.9	-	lav

### 12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>) : Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

Mobilitet : Ingen kendte data tilgængelige i vores database.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt.

Rester af produktet er betegnet som farligt affald. Affaldet skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

Spild, rester, brugte klude m.v. opsamles, opbevares i brandsikker affaldsbeholder.

Spild, rester, urengjort tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig beholder, der skal være tydeligt mærket med indhold. Beholderen kan f.eks. være mærket: "Farligt affald. Pas på!"

Spild, rester, urengjort tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig beholder.

Affaldsbeholderen skal ifølge Arbejdstilsynet bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft risikoen ved arbejde med stoffer og materialer, være mærket med: Indeholder stof(fer), der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Europæisk affaldskatalog nr. (EAK) er angivet nedenfor.



Europæisk affaldskatalog (EWC) : 08 01 11\*

### Emballage




Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Transport kan finde sted i overensstemmelse med nationale regler eller ADR for vejtransport, RID for togtransport, IMDG for søtransport, IATA for lufttransport.

14.1 UN nr.	14.2 Officiel godsbetegnelse	14.3 Transportfare klasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env*	Yderligere oplysninger
ADR/RID Klasse UN1263	maling	3  	III	Ja.	Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.  <b>specielle forholdsregler</b> 640 (E)  <b>Tunnelkode</b> (D/E)

## PUNKT 14: Transportoplysninger

<b>IMDG Klasse</b>	UN1263 PAINT. (copper (I) oxide)	3	 	III	Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E					
<b>IATA Klasse</b>	UN1263 PAINT	3		III	No. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG\* : Emballagegruppe

Env.\* : Miljøfare

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse - Særligt problematiske stoffer

#### Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

#### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke relevant.

#### Andre EU regler

**Seveso kategori** Dette produkt er kontrolleret under Seveso III-direktivet.

<b>Seveso kategori</b>
P5c: Brandfarlige væsker 2 og 3, der ikke falder ind under P5a eller P5b
E1: Farlig for vandmiljøet - akut 1 eller kronisk 1
C6: Brandfarlig (R10)
C9i: Meget giftig for miljøet

### Forordning om markedsføring af biocidholdige produkter

Anvendelsesbegrænsninger : Se punkt 1: Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvisninger for brug og dosis : Spray eller Rullepåføring eller stryging af klæbestof og anden belægning  
Forbrugeranvendelse: Påføring med rulle eller pensel  
Dosis: Se separat Produkt Datablad, påføringsvejledning eller ettiket.

Yderligere oplysninger : (Produkt Type: 21 - Antifoulingmidler) Væske. Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med store mængder vand. Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

#### Nationale regler

Produktregistreringsnummer : 1887927

Brandklasse : II - 1

Mal-kode (1993) : 4-3

MAL-tal : 2147

Carcinogen klasse : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Må ikke anvendes til fritidsbåde, der overvejende anvendes i ferske vande. Må ikke anvendes til fritidsbåde under 200 kg. Forbudet gælder ikke for træbåde, der anvendes i saltvand, og fritidsbåde, der anvendes i saltvand, og som har fast havneplads i havne, som i forsikringsbranchens havneoversigt er klassificerede som A eller B havne.

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste  
Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.  
Affaldskort nr. : 03.21  
Affaldsgruppe : H

#### Internationale regelsæt

#### IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type : antifouling paint  
Manufacturer : Hempel A/S  
Product name and/or code : HEMPEL'S MILLE XTRA 71100  
7110010160  
Colour : Grey.

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) : copper (I) oxide 1317-39-1

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
RRN = REACH Registreringsnummer  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration

Komplet tekst af forkortede H-sætninger : H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H226 Brandfarlig væske og damp.  
H228 Brandfarligt fast stof.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H373 (oral) Kan forårsage organskader ved vedvarende eller gentagende indtagelse.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4  
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 4  
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4  
Aquatic Acute 1, H400 AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1  
Aquatic Chronic 1, H410 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1  
Aquatic Chronic 2, H411 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 2  
Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1  
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.  
Eye Dam. 1, H318 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1  
Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2  
Flam. Liq. 2, H225 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2  
Flam. Liq. 3, H226 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3  
Flam. Sol. 2, H228 BRANDFARLIGE FASTE STOFFER - Kategori 2

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Skin Irrit. 2, H315	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2, H373 (oral)	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING (oral) - Kategori 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Narkotiske virkninger) - Kategori 3

#### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3 AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1	På basis af testdata Beregningsmetode Beregningsmetode Beregningsmetode

#### Bemærkning til læseren

✔ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU - og national lovgivning. Oplysningerne er en beskrivelse af de sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold, der skal tages hensyn til ved brug af produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaber iverigt.

Det påhviler altid arbejdsgiveren/brugeren at sikre sig, at arbejdet tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med reglerne i den nationale lovgivning.